

Calculer les limites suivantes en indiquant au moins une étape.

1. $\lim_{x \rightarrow +\infty} 4x^2 - 6x + 1$

2. $\lim_{x \rightarrow -\infty} -9e^{6x+1}$

3. $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x + 5}{2x^2 - 5x + 1}$

4. $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{e^{2x} - 1}{x}$

5. $\lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{-5}{x^2 - 3x + 2}$

6. $\lim_{x \rightarrow 1^+} \frac{-5}{x^2 - 3x + 2}$

7. $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{5e^x}{x^2 + 3x + 8}$

8. $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{1}{x} \left(\sqrt{x^2 + 4} - x \right)$